МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AKAI

Модель 2107D. Отсутствует звук. Напряжение питания «плавает» в пределах 115…150 В. Причина: в цепи питания 115 В высох электролитический конденсатор С917 (100 мкФ, 160 В). После его замены напряжение стабилизировалось, и появился звук.

Телевизор не включается, кинескоп не светится. После замены сгоревшего резистора R424 (в плате образовалась большая полость) и зачистки платы, телевизор включился. Проверка напряжений на плате кинескопа показала отсутствие ускоряющего напряжения, при этом все остальные напряжения соответствовали схеме. После замены ТДКС появилось ускоряющее напряжение, но кинескоп по-прежнему не светился. Замыкание катода с модулятором никакого эффекта не дало. Причина неисправности оказалась в разряднике фокусирующего электрода – изнутри он весь был покрыт черным налетом, хотя снаружи выглядел абсолютно чистым, без следов прогара. После замены панельки кинескопа аппарат заработал.

ERISSON

Модель 14GX-37A. Телевизор не включается. Блок питания собран на микросхеме TDA4605-3. Причина неисправности: обрыв резистора запуска (100 кОм).

FUNAI

Модель 2000МК8 с блоком питания на С3979. Изображение и звук присутствуют, но растр сильно заужен по бокам с волнообразными искажениями. Напряжение питания 112 В занижено до 80 В. Неисправным оказался электролитический конденсатор 100 мкФ, 160 В в этой цепи.

DAEWOO

Модель DMQ-20D1. Отсутствует звук. Неисправна микросхема TDA7056A, которая представляет собой УНЧ с мостовым выходом. В большинстве случаев выходит из строя только одно плечо. Поэтому микросхему можно не менять, а громкоговоритель подключить к исправному выходу через конденсатор 470,0 мкФ, 25 В. Другой вывод громкоговорителя необходимо соединить с корпусом. При замене микросхемы TDA7056A на TDA7056B вывод 3 нужно развязать по постоянному току. Для этого вместо перемычки установить конденсатор емкостью 0,1 мкФ, а резистор, соединенный с корпусом исключить.

Модель KR14U1T. Отсутствует кадровая развертка. Напряжение питания нестабильно и завышено до 160 В вместо требуемых 133 В. Причиной пробоя микросхемы TDA1771 оказалась неисправность микросборки DPM001TIA в блоке питания.

Модели с блоком питания на микросхеме STR50103. Аппарат включается на некоторое время, либо не включается совсем. Выходное напряжение «плавает». Ремонт: заменить микросхему STR50103 на STR50103A. Выходное напряжение необходимо подрегулировать до положенных 103 В, устанавливая резистор номиналом 470 кОм между выводами 4 и 5 микросхемы STR50103A.

Модели с блоком питания на FAI1382. Аппарат не включается. После замены сгоревшего транзистора 2SD1499 в цепи строчной развертки и вздутых конденсаторов напряжение блока питания достигает 200 В. Замена FAI1382 приводит напряжение питания в норму.

DAEWOO, SHIVAKI

Модели с радиоканалом на микросхеме TA8701AN. Неисправности: 1). Звук либо отсутствует совсем, либо находится на максимуме. Требуется замена микросхемы TA8701AN. 2). Происходит периодическое ухудшение приема на всех каналах. Причина: кольцевые трещины в подстроечном резисторе АРУ.

GOLDSTAR

Модель CF-21E60B. Изображение искажено, яркостный сигнал отсутствует, цвет нарушен. Замена микросхемы TA8750, видеопроцессора TA8690 и пропайка тюнера ничего не дали. Напряжение 12 В и 9 В в норме. Причина: неисправен коммутатор видеовхода IC201 (LA7222).

CF-21D60. Растр светится слабо; изображение отстуствует, звук в норме. Амплитуда импульса V-Syng на выводе 2 процессора мала и составляет примерно 1 В. Причина: пробит стабилитрон ZD01 (5, 1 В).

HITACHI

Модель CMT-2199. Напряжение блока питания завышено и составляет более 200 В при требуемом 95 В. Конденсаторы С953 и С956 разгерметизированы, пробит стабилитрон ZD952. Причина: обрыв резистора R962 (47 кОм).

HORIZONT

Модель 54CTV659. Звук отсутствует, на экране видна надпись: «НЕТ СИГНАЛА». Судя по индикации OSD с пульта ДУ и панели управления, телевизор управляется нормально. При нажатии на кнопки пульта F+ F– (точная настройка на канал) изображение появляется, при отпускании кнопок изображение пропадает и снова появляется надпись: «НЕТ СИГНАЛА». Причина: обрыв резистора R465 (100 кОм) (делитель СОС, передающий напряжение с вывода 4 видеопроцессора TDA8362A на вход 34 процессора управления).

ITT

Модель StereoColor 6855VT. Не запускается блок питания, слышно только жужжание. После 3…5 мин ожидания блок питания запускается. Необходимо заменить конденсатор С703 (10 мкФ, 50 В).

LG

Модели с микросхемой памяти 24С02. Нарушена регулировка громкости кнопками на передней панели, доступные уровни громкости составляют только 0–50–100-mute. При выключении в дежурный режим и повторном включении экран становится белым, срабатывает защита. Неисправность устраняется заменой микросхемы памяти.

ORION

Модель 20MS. Аппарат не включается. Напряжение блока питания в норме (90 В), но от стабилизатора 7805 на процессор поступает 4,2 В. Необходимо заменить диод между блоком питания и стабилизатором 7805.

PANASONIC

Модель TC-21L10R (шасси MX-3). Сгорел блок питания. При замене транзистора Q803 (2SC3940AR) необходимо обязательно использовать транзистор с небольшим коэффициентом усиления (подойдет, например, КТ961Б), поскольку при установке транзистора с большим коэффициэнтом усиления, например 2SC3246, напряжение канала 90 В занижается. Вместо транзистора Q801 (2SC4804A) подойдет 2SC3795B.

PHILIPS

Модель 28GR6780. Изображение темное, либо на него накладываются темные горизонтальные полосы, перемещающиеся по вертикали, либо оно исчезает совсем. Графика отображается нормально. Причина неисправности – отказ микропроцессора TMP47C634N-R364, с выхода которого поступает коммутирующий сигнал на вход блокировки 9 видеопроцессора TDA3566 для индикации графики. После отключения входа 9 микросхемы TDA3566 нормальное изображение восстанавливается, но без графики. Процессор также не обеспечивает коммутацию диапазонов тюнера. Требуется замена процессора. В качестве временного варианта телевизор может эксплуатироваться с ручным коммутатором диапазонов тюнера, без графики и телетекста.

RECOR

Модели 4020, MP3-3 и другие с подобными блоком питания. Выходное напряжение занижено и регулируется в сдвинутом диапазоне 100…113 В. Необходимо заменить подстроечный резистор, регулирующий напряжение.

Модель RC-4120PS. Неисправность: экран темный, при этом регулировки отображаются. На выходах видео и звука микросхемы TDA8305A нет сигналов. На выводах 8 и 9 фильтра ПАВ наблюдается напряжение 0 В вместо требуемого 5,6 В. Причина: выход из строя микросхемы TDA8305A.

RUBIN

Модели с блоком питания на микросхеме TDA4605. Телевизор включается не всегда или не включается совсем. Выходное напряжение блока питания понижено и «плавает». Причина: неисправность конденсатора 100 мкФ, 35 В в цепи питания микросхемы.

SAMSUNG, SUPRA

Модели с видеопроцессором на TDA8362A. Неисправность: отсутствие кадровой развертки. На выходе запуска кадровой развертки (TDA3653B) вместо пилообразного напряжения присутствует прямоугольный меандр. Необходимо заменить микросхему TDA8362A.

SAMSUNG

Модели на шасси SCT-11D. Аппарат не выходит из дежурного режима, светятся сразу 2 светодиода. Напряжение Reset понижено до 2,4 В. Причина неисправности: утечка в электролитическом конденсаторе 0,47 мкФ, 50 В на выводе 16 процессора.

SHARP

Модель 54AM-12SC. Неисправность: телевизор не включается, светодиодный индикатор включения мигает 1 раз и гаснет, слышен характерный свист строчного трансформатора. Строчная развертка не запускается. На выводе 12 микросхемы MC44002P (выходе СИ) в течение 20 с после включения наблюдаются малые колебания. Причина: выход из строя транзистора Q708 (BU508D) в предварительном каскаде строчной развертки. Возможна его замена на транзистор C4204.

SONY

Модель KV-M1400K. Через некоторое время после включения пропадает звук и остается шум. Необходимо пропаять кварц в радиоканале.

Видеодвойка с радиоканалом на микросхеме M51496P. Пропадание звука, шум. Ремонт: пропаять кварц рядом с микросхемой.

*Печатается с разрешения **Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru